

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 03-114879

(43) Date of publication of application : 16.05.1991

(51)Int.Cl. B41M 5/26
B42D 15/10
G03H 1/24
G11B 5/62
G11B 5/72
G11B 5/80
G11B 5/855

(21)Application number : 01-256055 (71)Applicant : TOPPAN PRINTING CO
LTD

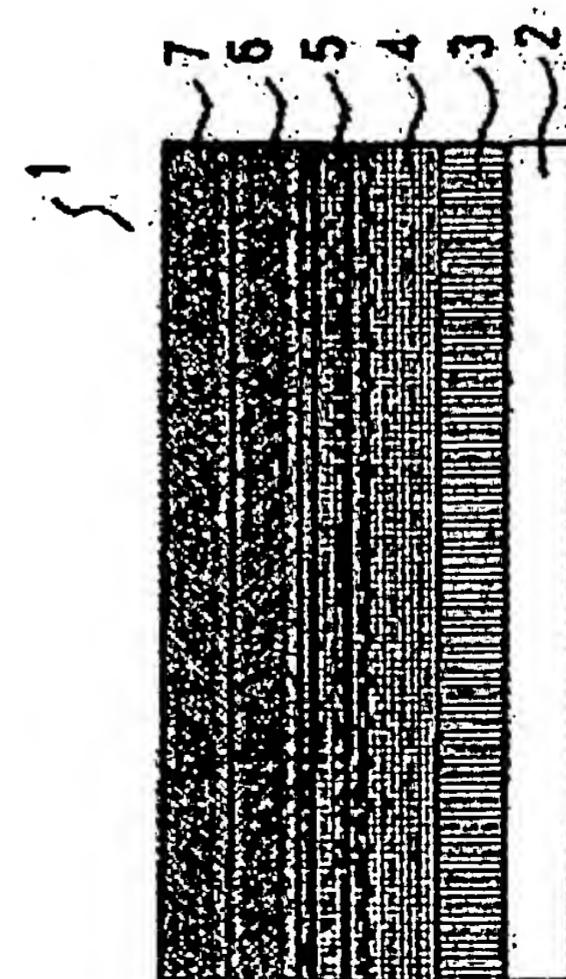
(22) Date of filing : 29.09.1989 (72) Inventor : KOBAYASHI AKIHIKO
SHIMATANI TAKESHI
YAMAMOTO MASAMITSU

(54) THERMAL MAGNETIC RECORDING MEDIUM AND MANUFACTURE THEREOF

(57)Abstract:

PURPOSE: To form three-dimensional image information of a hologram picture and visible information on the same surface side of a base body simultaneously with magnetic recording by successively laminating a magnetic recording layer, a metallic deposit, a hologram layer and a thermal recording layer onto the base body.

CONSTITUTION: At least a magnetic recording layer 3, a metallic deposit 4, a hologram layer 5, a thermal recording layer 6 and a protective



layer 7 are laminated onto a base body 2. The magnetic recording layer 3 may also be shaped as one part on the base body 2 or as the whole surface, and the metallic deposit 4 may be as large as or larger than the magnetic recording layer 3. Each layer can also be formed through adhesives as required. Accordingly, the magnetic recording layer 3 is concealed positively by the metallic deposit 4 while high contrasts are acquired respectively for a hologram picture and the thermal recording layer formed onto the same surface of a recording medium, and magnetic information and visible information can be formed onto the same surface of the recording medium.

⑩日本国特許庁(JP) ⑪特許出願公開
⑫公開特許公報(A) 平3-114879

⑬Int. Cl.⁵

B 41 M 5/26
B 42 D 15/10
G 03 H 1/24
G 11 B 5/62
6/72
5/80
5/855

識別記号

501 B

序内整理番号
6548-2C
8106-2H
7177-5D
7177-5D
7177-5D
7177-5D
6958-2H

⑭公開 平成3年(1991)5月16日

B 41 M 5/18
審査請求 未請求 請求項の数 4 (全7頁)

⑮発明の名称 感熱磁気記録媒体及びその製造方法

⑯特 願 平1-256055

⑰出 願 平1(1989)9月29日

⑱発 明 者 小 林 昭 彦 東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印刷株式会社内
⑲発 明 者 島 谷 健 東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印刷株式会社内
⑳発 明 者 山 本 雅 充 東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印刷株式会社内
㉑出 願 人 凸版印刷株式会社 東京都台東区台東1丁目5番1号

明細書

1. 発明の名称

感熱記録媒体及びその製造方法

2. 特許請求の範囲

- 1) 少なくとも基体上に磁気記録層、金属蒸着層、ホログラム層、感熱記録層を順次積層してなることを特徴とする感熱磁気記録媒体。
- 2) 少なくとも基体上に磁気記録層、金属蒸着層、ホログラム層、感熱記録層を順次積層してなる感熱磁気記録媒体の製造方法において、ベースフィルム上に、銀墨層、ホログラム層、金属蒸着層、接着層を順次積層してなるホログラム転写シートを、基体上に形成された磁気記録層上に転写せしめることにより、接着層を介して金属蒸着層、ホログラム層を形成することを特徴とする感熱磁気記録媒体の製造方法。
- 3) 少なくとも基体上に磁気記録層、ホログラム層、金属蒸着層、感熱記録層を順次積層してなることを特徴とする感熱磁気記録媒体。

4) 少なくとも基体上に磁気記録層、ホログラム層、金属蒸着層、感熱記録層を順次積層してなる感熱磁気記録媒体の製造方法において、基体上に形成された磁気記録層上に対して、ホログラム層を形成した後、直接金属蒸着せしめることにより、ホログラム層、金属蒸着層を形成することを特徴とする感熱磁気記録媒体の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

<産業上の利用分野>

本発明は感熱磁気記録媒体に係り、とくに磁気記録層を確実に形成し、ホログラム画像を有するとともに、磁気記録層上に目視可能な記録を施すことができる感熱磁気記録媒体及びその製造方法に関する。

<従来の技術>

磁気記録媒体は、情報の書き込み、読み取り、書き換えが容易で、機械処理が可能であり、しかも低成本で製造できるためクレジットカード、キャッシュカード、IDカード、定期券、テレホンカード等のプリペイドカードに広く利用されて